

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/060617 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G05B 19/418

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00093

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAIER, Rupert [DE/DE]; Jägersburger Str. 24; 91330 Eggolsheim (DE). SYKOSCH, Ralf [DE/DE]; Tulpenweg 1, 91365 Weilersbach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Januar 2003 (14.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 02 092.2 21. Januar 2002 (21.01.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, US.

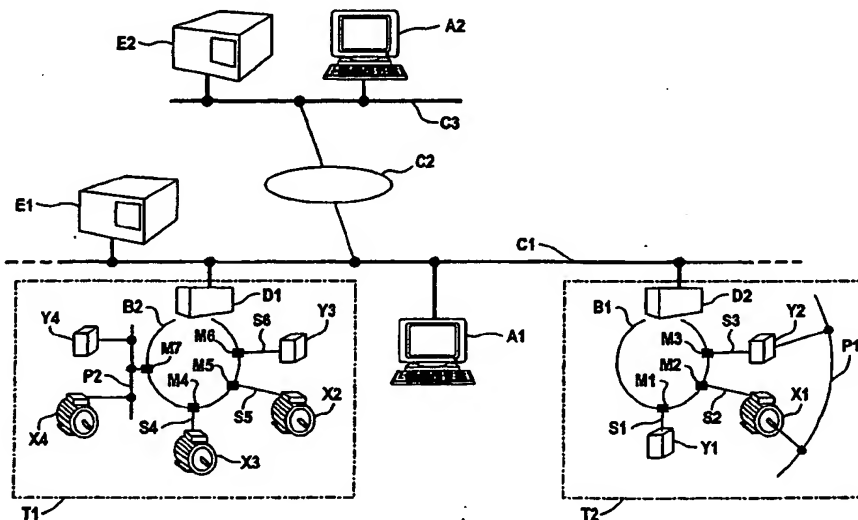
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION AND PROCESSING OF SIGNALS FROM INDUSTRIAL PROCESSES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN VON SIGNALEN VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN



(57) Abstract: Disclosed is a standard, modularly expandable system for measuring and analyzing far spread signals from industrial processes consisting of several partial processes (T1 ... T2) in an essentially feedback-free and synchronous manner. Random signals occurring in the partial processes (T1 ... T2) are detected by means of measuring heads (M1 ... M7), optionally provided with a time stamp, and transferred to a measuring bus system (B1 ... B2) in a predefined form as measuring signals or time signals. Said measuring bus system (B1 ... B2) is not identical with existing automation-related bus systems (P1 ... P2). The measuring signals and/or time signals are further processed by data concentrators (D1 ... D2). Evaluation units (E1 ... E2) and/or display units (A1 ... A2) that are local or indefinitely removed from the industrial process make it possible to further process or visualize measuring signals and/or time signals. The measuring heads detect a standard time signal such as the one of the global positioning system.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/060617 A1